

## Fiche de caractéristiques du produit

# TRESPA® TOPLAB®PLUS

Stratifié décoratif haute pression compact conforme à la norme EN 438-4:2005, d'épaisseur 13 mm ( $\pm 1/2''$ ) et plus, pour agencement en intérieur de mobilier de laboratoire. Panneaux constitués de couches de fibres de bois ou cellulósiques (papier et/ou bois) imprégnées de résines thermodurcissables intégrant, sur une ou deux faces, une couche de surface à coloris ou motifs décoratifs. Un revêtement de surface transparent est ajouté et polymérisé sous un faisceau d'électrons (EBC) selon un procédé interne breveté par Trespa afin d'améliorer les caractéristiques de résistance à la rayure et aux produits chimiques. Les composants sont liés entre eux par application simultanée de chaleur ( $\geq 150^\circ\text{C} / \geq 302^\circ\text{F}$ ) et d'une haute pression spécifique ( $> 5\text{ MPa}$ ) afin d'obtenir un matériau homogène non poreux de densité élevée et à surface décorative intégrée. Ces panneaux sont disponibles en qualité standard (CGS).

Caractéristiques	Méthode d'essai	Propriété ou attribut	Unité	Résultat <sup>Ⓐ</sup> <sup>Ⓑ</sup>	
				Qualité de stratifié : CGS	Norme : EN 438-4
				Coloris/Décor : Tous <sup>Ⓐ</sup>	
<b>Résistance aux intempéries</b>					
Qualité de surface	EN 438-2 : 4	Taches, salissures et défauts similaires	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> in <sup>2</sup> /ft <sup>2</sup>	$\leq 1$ $\leq 0,0001$	
		Fibres, cheveux, rayures	mm/m <sup>2</sup> in/ft <sup>2</sup>	$\leq 10$ $\leq 0,036$	
<b>Tolérances dimensionnelles</b>					
Tolérances dimensionnelles	EN 438-2 : 5	Épaisseur	mm	$13,0 \leq t < 16,0 : +/- 0,60$ $16,0 \leq t < 20,0 : +/- 0,70$ $20,0 \leq t \leq 25,0 : +/- 0,80$	
			in	$0,4724 \leq t < 0,6299 : +/- 0,0236$ $0,6299 \leq t < 0,7874 : +/- 0,0275$ $0,7874 \leq t \leq 0,9842 : +/- 0,0315$	
			mm/m	$\leq 2$	
			in/ft	$\leq 0,024$	
	EN 438-2 : 6	Longueur et largeur	mm	$+ 5 / - 0$	
			in	$+ 0,1968 / - 0$	
	EN 438-2 : 7	Rectitude des bords	mm/m	$\leq 1$	
			in/ft	$\leq 0,012$	
	Trespa standard	Équerrage	mm	$2550 \times 1860 : \text{différence entre diagonales (x-y)} \leq 4$ $3050 \times 1530 : \text{différence entre diagonales (x-y)} \leq 4$	
			in	$100,39 \times 73,23 : \text{différence entre diagonales (x-y)} \leq 0,1575$ $120,08 \times 60,24 : \text{différence entre diagonales (x-y)} \leq 0,1575$	
<b>Propriétés physiques</b>					
Résistance à l'usure	EN 438-2 : 10	Résistance à l'usure - Tours (min)	Point initial Résultat	$\geq 150$ $\geq 200$	
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre	EN 438-2 : 21	Diamètre de l'empreinte - $\delta \leq 1\text{ mm}$ hauteur de chute 1,8 m	mm	$\leq 10$	
Résistance à la rayure	EN 438-2 : 25	Force	Degré (min)	$\geq 4$	
Résistance à la chaleur sèche ( $160^\circ\text{C} / 320^\circ\text{F}$ )	EN 438-2 : 16	Aspect	Degré (min)	$\geq 4$	
Résistance à la chaleur humide ( $100^\circ\text{C} / 212^\circ\text{F}$ )	EN 12721	Aspect	Degré (min)	$\geq 4$	
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante	EN 438-2 : 12	Accroissement de la masse (% maxi)	$t \geq 6\text{ mm}$	$\leq 1$	
		Augmentation de l'épaisseur (% maxi)	$t \geq 6\text{ mm}$	$\leq 1$	
		Aspect	Degré (min)	$\geq 4$	
Stabilité dimensionnelle à température élevée	EN 438-2 : 17	Variation dimensionnelle cumulée	Longitudinale %	$\leq 0,25$	
			Transversale %	$\leq 0,25$	
Solidité des couleurs (lampe à arc au xénon)	EN 438-2 : 27	Contraste (échelle des bleus)	ASTM G53-91 (314-400nm)	$\geq 6$	
Résistance à la vapeur d'eau	EN 438-2 : 14	Aspect	Degré (min)	$\geq 4$	
Résistance aux brûlures de cigarette	EN 438-2 : 30	Aspect	Degré (min)	$\geq 4$	
Résistance aux craquelures	EN 438-2 : 24	Aspect	Degré (min)	$\geq 4$	
Module d'élasticité	EN ISO 178	Contrainte	MPa	$\geq 9000$	
Résistance à la flexion	EN ISO 178	Contrainte	MPa	$\geq 100$	
Résistance à la traction	EN ISO 527-2	Contrainte	MPa	$\geq 70$	
Densité	EN ISO 1183	Densité	g/cm <sup>3</sup>	$\geq 1,35$	
<b>Autres propriétés</b>					
Emission de formaldéhyde	EN 717-2	Classement	Classe	E1	
Résistance aux produits chimiques	SEFA3-2010	Classement	Degré	Conforme	

<sup>Ⓐ</sup> En raison de la conversion des valeurs métriques, les valeurs US indiquées sont des valeurs arrondies.

<sup>Ⓑ</sup> Toutes les données sont relatives aux produits mentionnés dans le programme de livraison standard de Trespa® TopLab®PLUS.

Rendez-vous sur [www.trespa.info](http://www.trespa.info) pour connaître la version actualisée de ce document.

TRESPA®